

ÉTIQUETTE
D'IDENTIFICATION

À compléter par le candidat

battre le cache qu'en présence d'un membre de la commission de surveillance

~~Concours externe - interne - professionnel - ou examen professionnel~~⁽¹⁾

Rayer les mentions inutiles

Externe

Pour l'emploi de : CTAI Contrôleur programmeur 2022

Épreuve n° : 2

Matière : 039 - Informatique

Date : 08 | 03 | 20 | 22

Nombre d'intercalaires supplémentaires : 1

À L'ATTENTION DU CANDIDAT

En dehors de la zone d'identification rabâtable, les copies doivent être soigneusement anonymes et ne comporter aucun élément d'identification tel que le nom, prénom, signature, paraphe, localisation, initiale, numéro, ou toute autre indication même fictive étrangère au traitement du sujet.

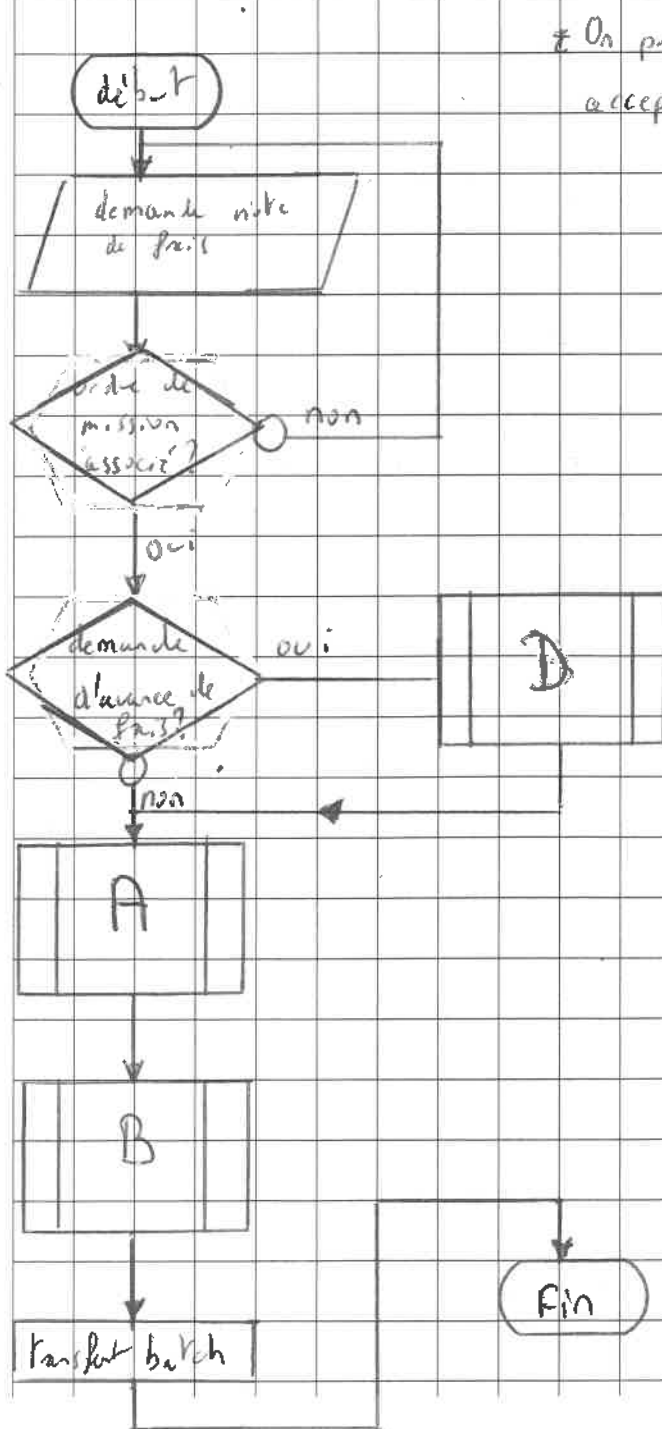
Il est demandé aux candidats d'écrire et de souligner si nécessaire au moyen d'un stylo bille, plume ou feutre, de couleur noire ou bleue uniquement. Toute autre couleur pourrait être considérée comme un signe distinctif par le jury, auquel cas la note de zéro serait attribuée. De même, l'utilisation du crayon surligneur est interdite.

Les étiquettes d'identification codes à barres, destinées à permettre à l'administration d'identifier votre copie, ne doivent être détachées et collées qu'en présence des deux cadres prévus à cet effet qu'en présence d'un membre de la commission de surveillance.

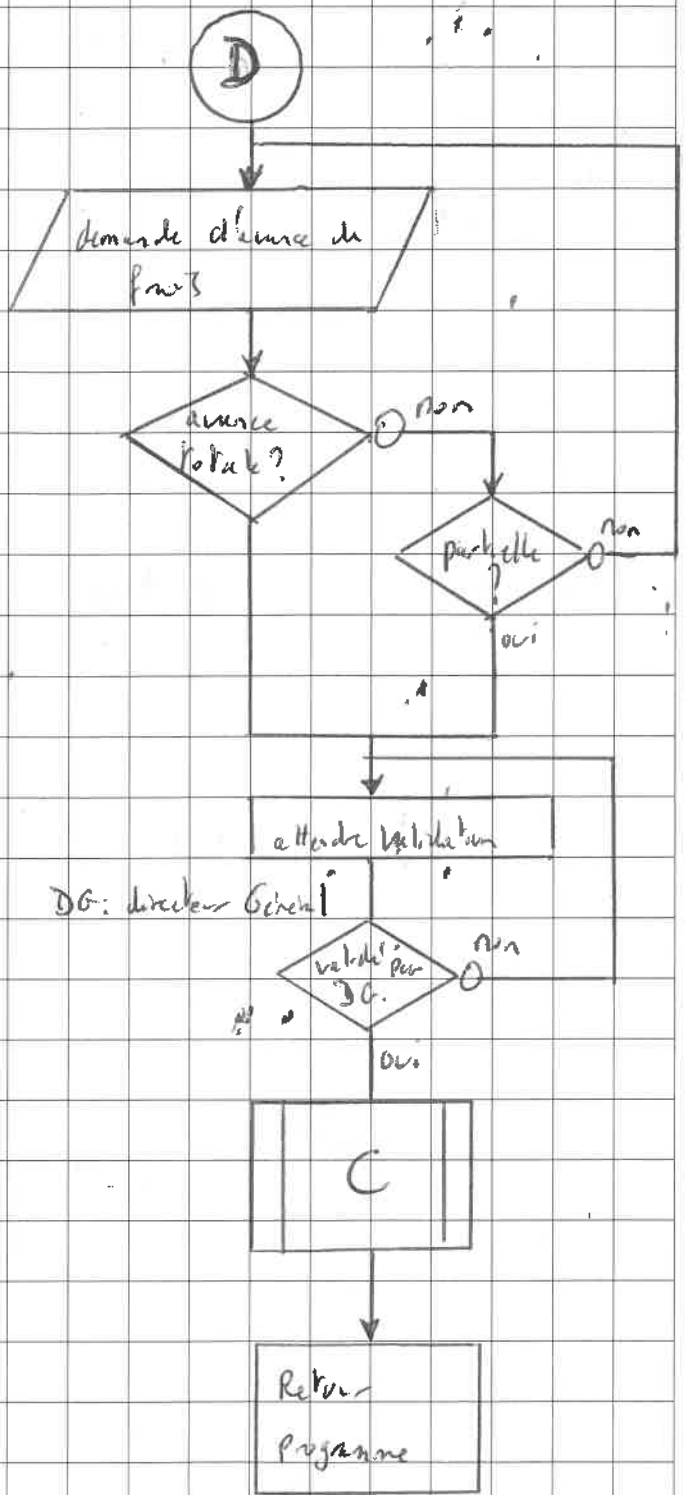
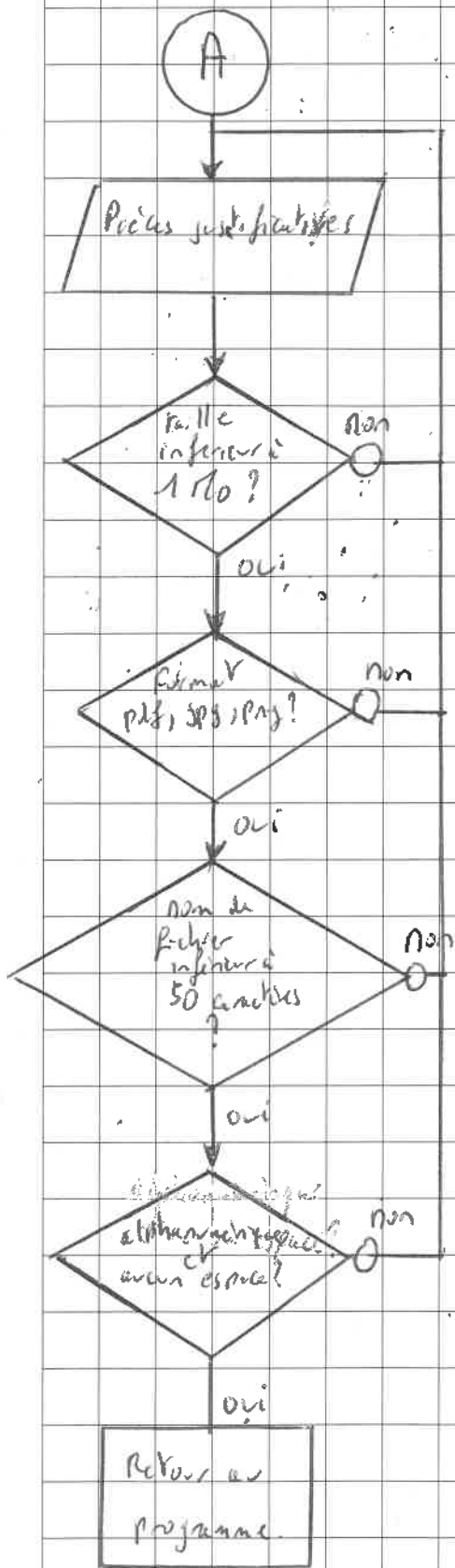
NOTE / 20
12,00

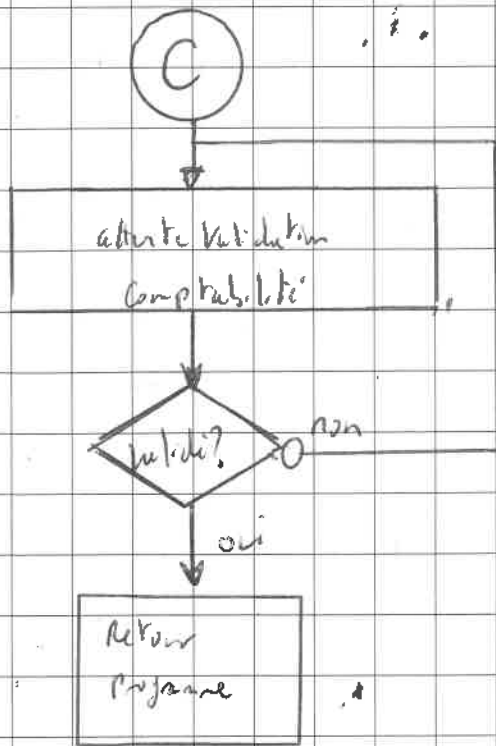
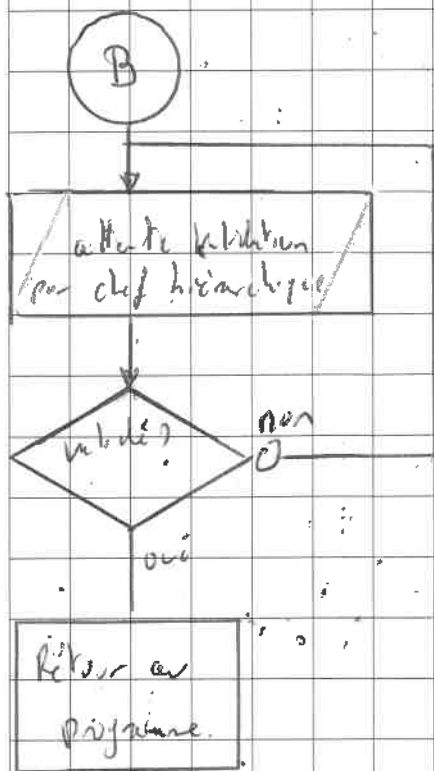
Le langage informatique utilisé est le php

I) Etablir l'organigramme globale



* On part du principe que chaque fait est accepté.





* Utilisez une boucle répéter dans l'hypothèse d'une fonction à part d'accumulation.

II) Établir la fonction qui retourne le rapport

Déclaration des variables utilisées

budget_annee_courant : reel

budget_depense : reel

budget_restant : reel

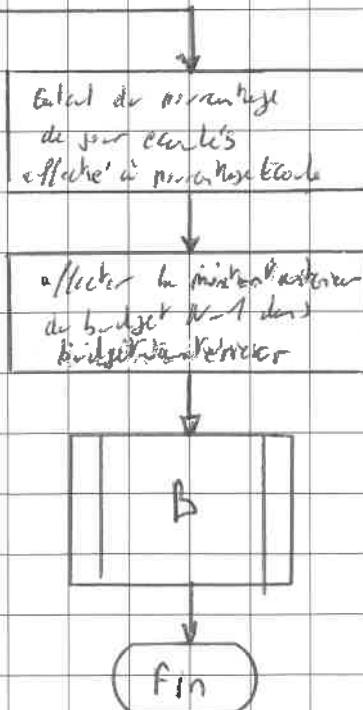
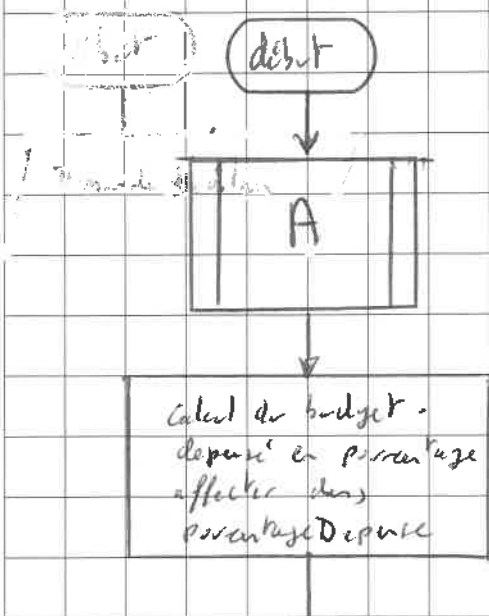
budget_anterior : reel

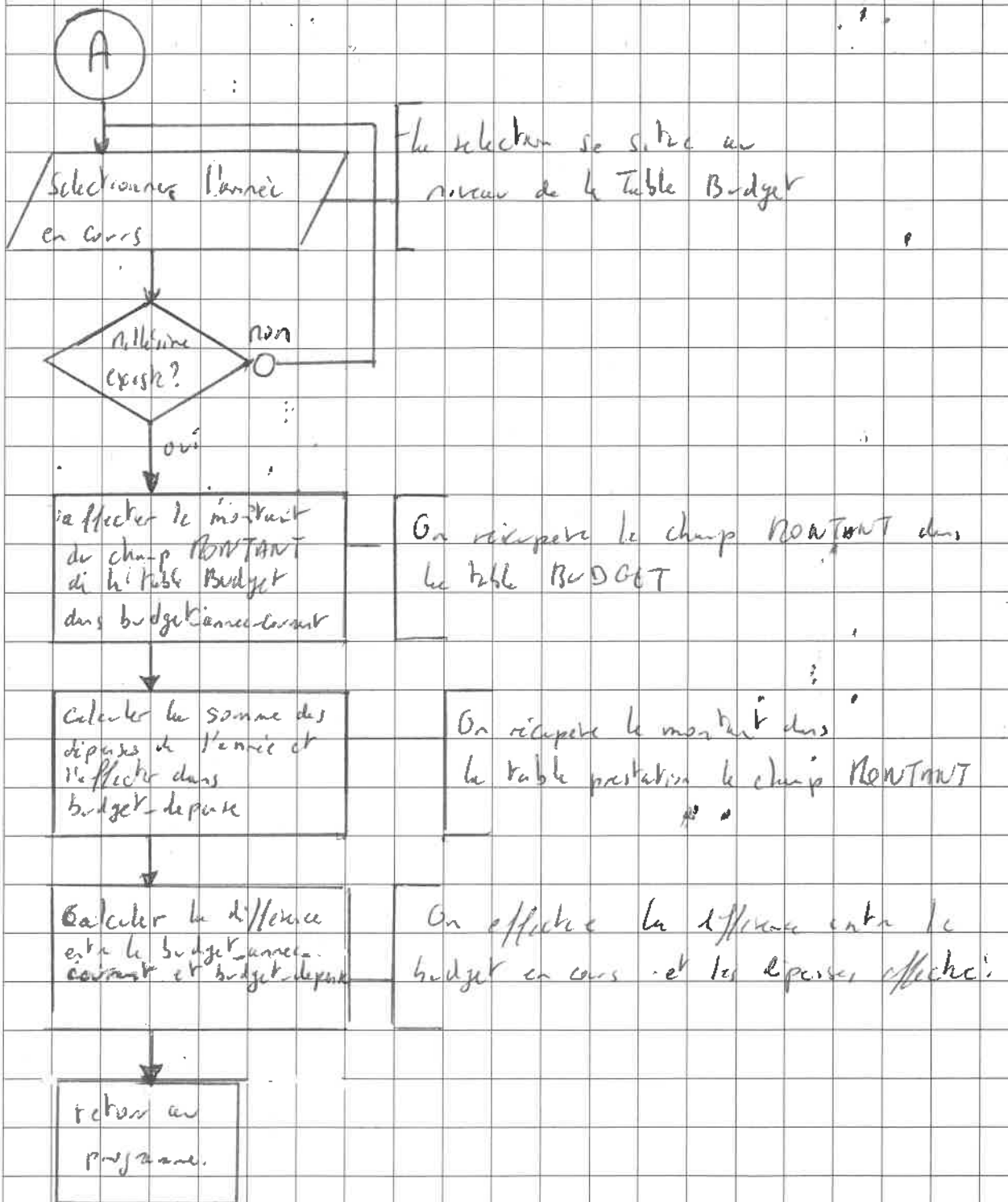
dateJour : date

pourcentageDepense : reel

pourcentageReste : reel

dateAnterior : date





(B)

date Jour : fonction de langage

afficher :

budget de l'année en cours pour les frais de 1380-5, budget-annuel-actuel, "€"

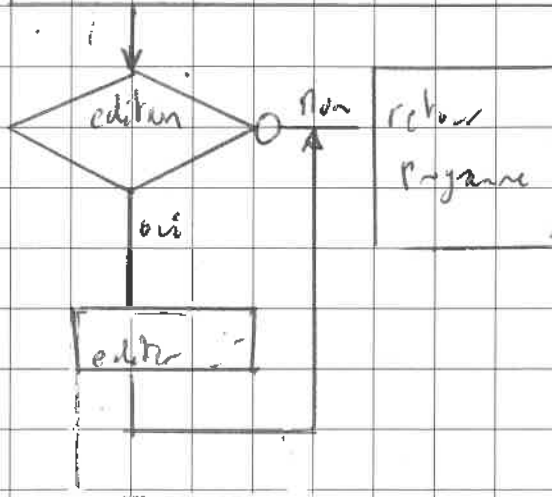
budget dépensé au, date Jour(), budget-dépense, "€"

budget restant au, date Jour(), budget-restant, "€"

Pourcentage dépensé : , pourcentage Dépense, "%"

Pourcentage de jours écoulés, pourcentage Écoulé, "%"

Budget dépensé à la même date (N-1) : , budget-antérieur, "€"



IV Requête SQL.

Pour la création de la requête on utilise 3 tables.

La table PRESTATION qui contient la clé étrangère DEMANDE-ID

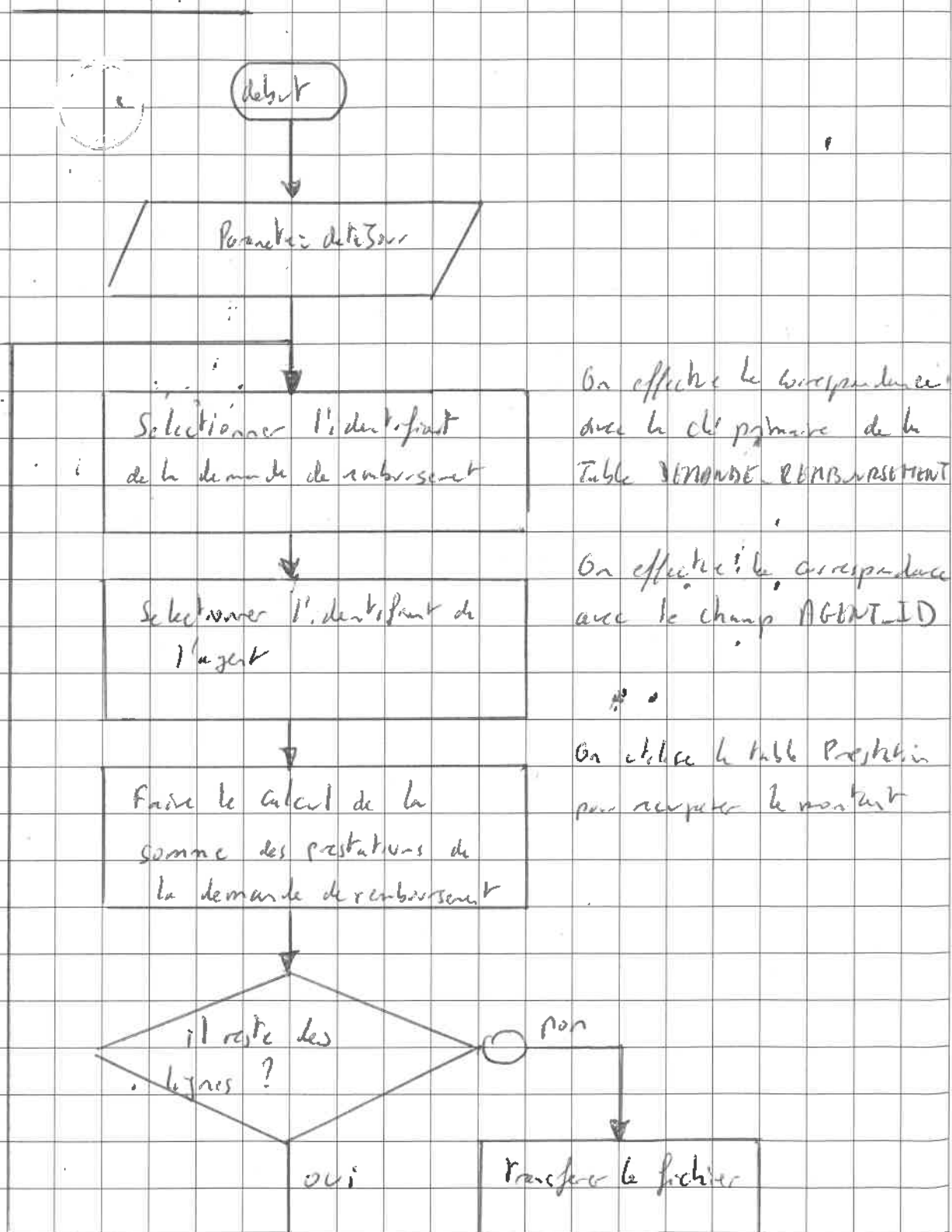
La table DEMANDE-REMBOURSEMENT qui contient la clé primaire DEMANDE-ID et la clé secondaire MILLESIME

La table BUDGET qui contient la clé secondaire MILLESIME

```

SELECT Montant, SUM(Montant), millecime
FROM PRESTATION AS p, DEMANDE-REMBOURSEMENT AS d, BUDGET
AS b
WHERE p.DEMANDE-ID = d.DEMANDE-ID
AND d.MILLESIME = b.MILLESIME
AND b.MILLESIME = '2021';
  
```

III) Fonction Batch



* Ne sachant pas le nombre de ligne de demande de remboursement par avance, une boucle répétitive est préférable. Tant qu'il y a des lignes à faire on boucle. On est dans l'hypothèse que la boucle doit être faite au moins une fois.

039

(pour les épreuves à option,
indiquer le sujet traité)

INTERCALAIRE N° 1

ÉTIQUETTE
D'IDENTIFICATION

IV) Fonction pour la conformité de la pièce jointe

```

fonction controlerConformite ($nomFichier, $localisation) {
    $tailleOK = verifierTaille ($nomFichier);
    $testFormat = verifierFormat ($nomFichier);
    $testLongueur = verifierLongueur ($nomFichier);
    $testNom = verifierNom ($nomFichier);
    $retour = false;

    if ($tailleOK && $testFormat && $testLongueur && $testNom) {
        $retour = true;
    }

    return $retour;
}

```

* Dans l'hypothèse que les fonctions booléennes, `verifierTaille`, `verifierFormat`, `verifierLongueur`, `verifierNom` sont des fonctions utilisables.

La fonction `verifierTaille ($nomFichier)` vérifie la taille du fichier et retourne vrai si elle est inférieure à 1 Mo.

La fonction `verifierFormat ($nomFichier)` vérifie le format de fichier en parcourant le nom de fichier et s'assure que le nom de fichier contient les formats ".pdf", ".jpg" ou ".png".

Elle retourne vrai si elle contient l'un des 3 formats.

La fonction `verifierLongueur ($nomFichier)` s'assure que la longueur (`.length`) du nom est bien inférieure à 50 caractères au total. Elle retourne vrai si c'est le cas.

La fonction `test`